Sydra64 Centrale di allarme radio/filo

Manuale Tecnico per l'installazione e la programmazione

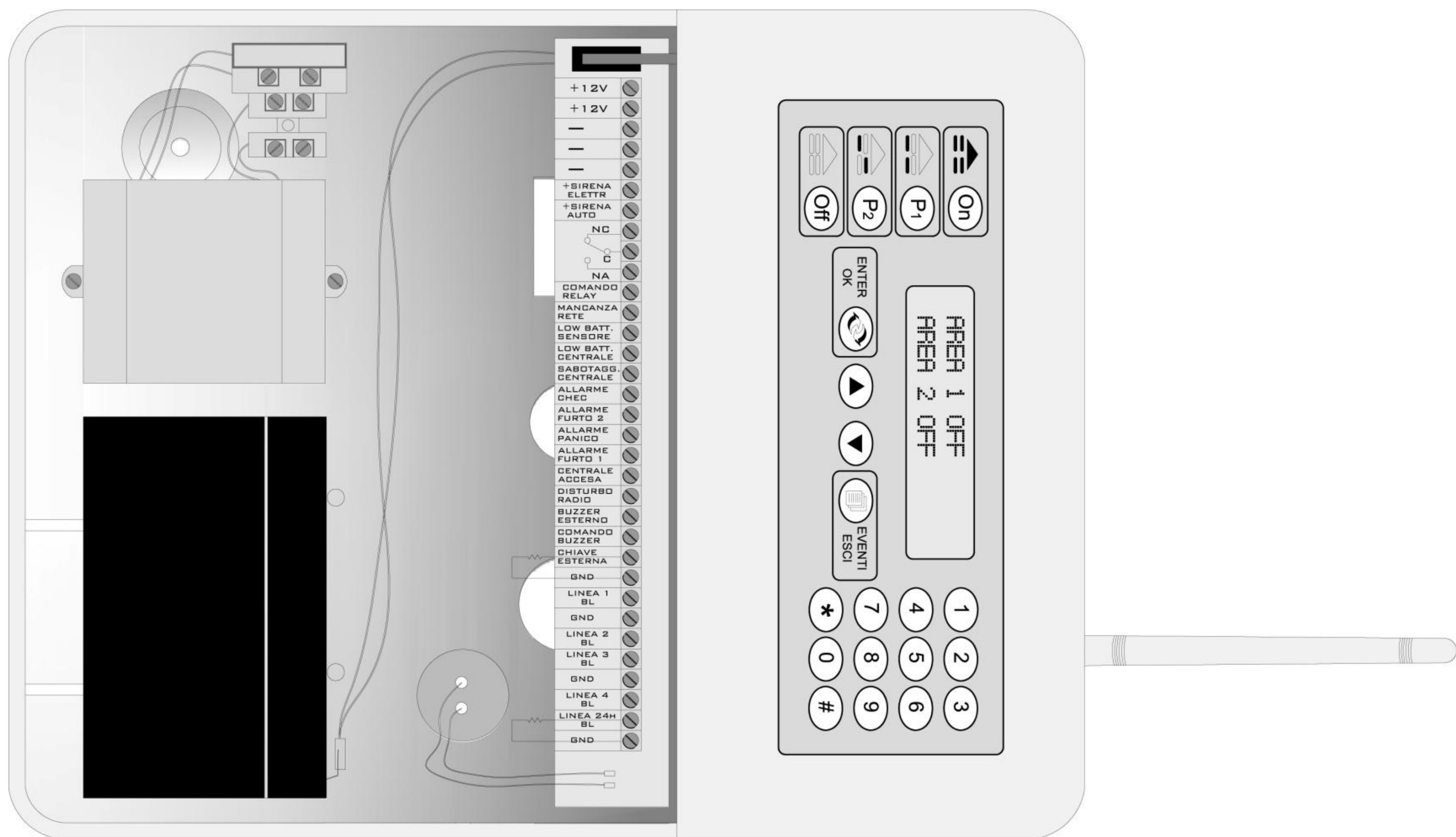


vers. 9/11

INDICE

Si consiglia di consultare attentamente questo manuale prima di effettuare qualsiasi operazione sulla centrale di allarme Sydra64 o su qualsiasi dispositivo ad essa collegato, sia per la prima installazione che per le successive manutenzioni. Questo consente di operare in piena sicurezza, evitando rischi per le persone o per il prodotto stesso.

Al fine di non invalidare la garanzia, le sole persone autorizzate ad utilizzare materiale elettrico/elettronico, dovrebbero essere tecnici qualificati


+12V
+12V
+SIRENA ELETTR
+SIRENA AUTO
NC
C
NA
COMANDO RELAY
MANCANZA RETE
LOW BATT. SENSORE
LOW BATT. CENTRALE
SABOTAGG. CENTRALE
ALLARME CHEC
ALLARME FURTO 2
ALLARME PANICO
ALLARME FURTO 1
CENTRALE ACCESA
DISTURBO RADIO
BUZZER ESTERNO
COMANDO BUZZER
CHIAVE ESTERNA
GND
LINEA 1 BL
GND
LINEA 2 BL
LINEA 3 BL
GND
LINEA 4 BL
LINEA 24H BL
GND
Off
P2
P1
On
ENTER OK
AREA 1 OFF
AREA 2 OFF
EVENTI ESCI

CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

La Sydra64 è una centrale di ultima generazione per la gestione di impianti di sicurezza sia via radio che via filo.

Può accogliere 64 zone radio supervisionate (sensori) nonché 4 linee filo bilanciate + 2 linee di guardia 24h.

L'intero sistema è gestito da un microprocessore e la programmazione risiede su una memoria permanente non volatile.

La gestione e la programmazione del sistema avvengono mediante la tastiera a bordo con visualizzazione su display LCD.

Questo la rende una centrale unica per la sua semplicità d'utilizzo benché completa di tutte le più richieste funzionalità.

SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Display LCD integrato per la programmazione e l'utilizzo.
- ✓ Menù in lingua italiana.
- ✓ Tastiera integrata per l'inserimento/disinserimento e la navigazione nel menù di configurazione.
- ✓ Registrazione degli ultimi 128 eventi completi di data e ora con visualizzazione su richiesta.
- ✓ Doppia copertura contro il sabotaggio da apertura o distacco.
- ✓ Due AREE separate ed autonome, ognuna delle quali inseribile in tre diversi modi (un totale e due parziali).
- ✓ Programmazione delle periferiche mediante autoapprendimento.
- ✓ 64 sensori programmabili singolarmente ed univocamente riconosciuti dalla centrale.
- ✓ Programmazione di ogni sensore in modalità “temporizzato”, “autoescludente” o “chime”(cortesia).
- ✓ 32 radiocomandi programmabili singolarmente ed univocamente riconosciuti dalla centrale.
- ✓ 4 linee filari con bilanciamento di fine linea.
- ✓ 1 linea di guardia 24h bilanciata per dispositivi filari.
- ✓ 1 linea di guardia 24h bilanciata in serie al tamper interno.

- ✓ Attivazione mediante radiocomandi, tastiera a bordo, tastiera aggiuntiva o comando su morsetto.
- ✓ 2 diversi codici utente (uno per AREA) di massimo sei cifre.
- ✓ 1 codice tecnico per la programmazione.
- ✓ 2 tipologie di “allarme panico”; una sonora ed una silenziosa.
- ✓ Supervisione periodica di tutti i dispositivi appresi in centrale con segnalazione di mancata trasmissione.
- ✓ Diagnosi delle trasmissioni radio con visualizzazione dei livelli di disturbo o ricezione segnali.
- ✓ Test radio dei sensori, telecomandi, tastiere o sirene.
- ✓ 1 uscita di allarme a relè
- ✓ Morsettiera per il collegamento delle uscite e degli ingressi o.c. (+ sirena elettronica, + sirena autoalimentata, comando relè, mancanza rete, batteria bassa sensore, batteria bassa centrale, sabotaggio centrale, check!, allarme AREA2, panico, allarme AREA1, centrale accesa, disturbo radio, chiave esterna, buzzer esterno e comando buzzer).
- ✓ 2 sirene autoalimentate radio apprendibili con trasmissione bidirezionale.
- ✓ Vano per accumulatore 12V;1,3Ah.

- ✓ Alimentazione: 220Vac - 50Hz.
- ✓ Assorbimento a riposo: 30mA.
- ✓ Caricabatterie incorporato: 13,8Vdc – 800mA.
- ✓ Frequenza trasmissiva: 433,92MHz.
- ✓ Potenza trasmissiva: 10mW.
- ✓ Contenitore: ABS.
- ✓ Dimensioni: 225x200x70mm.

INSTALLAZIONE

L'installazione della Sydra64 va effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato.

Prima di procedere con il fissaggio al muro o comunque sulla superficie designata, assicurarsi che gli eventuali dispositivi radio collegati alla centrale, si trovino ad una distanza tale da consentire una corretta ricezione reciproca.

Per effettuare questo tipo di test, la centrale è fornita di un sistema di diagnosi (vedi sezione TEST nella programmazione).

Si consiglia inoltre di programmare preventivamente tutti i dispositivi via radio in modo da eseguire questa operazione comodamente.

Ultimato questo, fissare la centrale con delle viti, utilizzando i 4 appositi fori situati sulla parte posteriore.

Per ovvi motivi, il montaggio deve essere effettuato esclusivamente orientando la centrale con l'antenna verso l'alto.

Il fondo della centrale offre una serie di fori per permettere l'ingresso nel vano da parte dei cavi necessari all'alimentazione ed al cablaggio degli eventuali dispositivi.

Prestare attenzione al montaggio della centrale su superfici irregolari in quanto il pulsante del tamper situato sul fondo potrebbe risultare aperto o instabile.

Questo potrebbe causare il mancato funzionamento dell'antisabotaggio della centrale o addirittura dei falsi allarmi dovuti all'instabilità del montaggio.

Si consiglia di effettuare tutti i cablaggi prima di assicurare definitivamente la centrale al muro, in questo modo si avrà più spazio per operare queste manovre.

Ora procedere con i collegamenti sulla morsettiera della centrale, i quali preferibilmente devono essere eseguiti prima di alimentare il sistema.

Una volta ultimati i collegamenti (vedi sezione ESEMPI DI COLLEGAMENTI), sarà possibile alimentare la Sydra64

facendo attenzione ad inserire prima la connessione alla rete elettrica e poi la batteria in tampone.

n.b. Al fine di evitare la possibilità di shock elettrici, assicurarsi che i cavi di rete non siano sotto tensione al momento del collegamento.

Se possibile effettuare questa operazione avendo l'accortezza di estrarre il fusibile di protezione per poi reinserirlo appena dopo aver collegato i morsetti dell'alimentatore.

A questo punto è possibile dare corrente al sistema.

Dopo che la centrale avrà eseguito l'operazione di accensione, collegare l'accumulatore e proseguire con le restanti operazioni di configurazione dell'impianto.

n.b. Se al momento dell'alimentazione, l'ingresso linea 24h risulterà aperto (morsetti 32,33), la centrale andrà subito in allarme per sabotaggio, non permettendo così nessuna operazione. Assicurarsi quindi che tutti i dispositivi collegati a questi morsetti abbiano gli involucri chiusi, oppure cortocircuitare momentaneamente tali morsetti mediante l'apposita resistenza di bilanciamento fornita con la centrale.

Per quanto riguarda l'altra linea di guardia (linea 24h a bordo), il tamper entrerà in funzione solo dopo essere stato chiuso il vano. Per le successive riaperture quindi, bisognerà porre la centrale in programmazione o entrare in memoria eventi.

DESCRIZIONE MORSETTIERA

Vengono di seguito riportate le funzioni dei vari morsetti, per migliorare il loro impiego ed avere uno spettro completo di cosa sia possibile realizzare con la centrale Sydra64.

+12V : Morsetti dedicati all'alimentazione positiva di dispositivi collegabili alla centrale (sensori, combinatori, sirene, ecc.).

- : Morsetti dedicati all'alimentazione negativa di dispositivi collegabili alla centrale (sensori, combinatori, sirene, ecc.).

+sirena elettr : Uscita positiva in allarme solitamente usata per la sirena da interno.

+sirena auto : Uscita positiva a caduta in allarme solitamente usata per sirene esterne autoalimentate.

nc : Morsetto normalmente chiuso del relè.

c : Morsetto comune del relè.

na : Morsetto normalmente aperto del relè.

comando relay : Ingresso negativo che commuta lo stato del relè.

mancanza rete : Uscita negativa attivata dopo un periodo di mancanza di corrente.

Low batt. Sensore : Uscita negativa attivata quando la centrale riceve un segnale di batteria bassa da un sensore.

Low batt. Centrale : Uscita negativa attivata quando la centrale rileva un basso livello di carica della propria batteria.

Sabotagg. Centrale : Uscita negativa attivata quando viene manomessa la centrale.

Allarme chec : Uscita negativa attivata quando si verifica una mancata supervisione.

Allarme furto 2 : Uscita negativa attivata quando si verifica un allarme nell'AREA2.

Allarme panico : Uscita negativa attivata quando viene lanciato un segnale di panico (sonoro o silenzioso).

Allarme furto 1 : Uscita negativa attivata quando si verifica un allarme nell'AREA1.

Centrale accesa : Morsetto utilizzato per lo stato impianto che si attiva all'attivarsi di una qualsiasi delle due AREE.

Disturbo radio : Uscita negativa attivata quando si verifica un disturbo in radio frequenza.

Buzzer esterno : Morsetto per la remotizzazione di tutti i segnali acustici emessi dalla centrale.

Comando buzzer : Morsetto per pilotare il buzzer interrno.

Chiave esterna : Morsetto per il cambio di stato della centrale. Il cambio di stato avviene con negativo a mancare.

Gnd : 4 morsetti per il riferimento a massa delle zone filari.

Linea 1 bl: Ingresso di allarme della linea filo bilanciata n.1.

Linea 2 bl: Ingresso di allarme della linea filo bilanciata n.2.

Linea 3 bl: Ingresso di allarme della linea filo bilanciata n.3.

Linea 4 bl: Ingresso di allarme della linea filo bilanciata n.4.

Linea 24h bl: Ingresso di allarme della linea bilanciata di guardia dedicata ai dispositivi esterni (sensori, sirene, ecc.).

Specifichiamo che tranne l'uscita "+sirena elettr", tutti i morsetti (sia ingressi che uscite) lavorano a negativo.

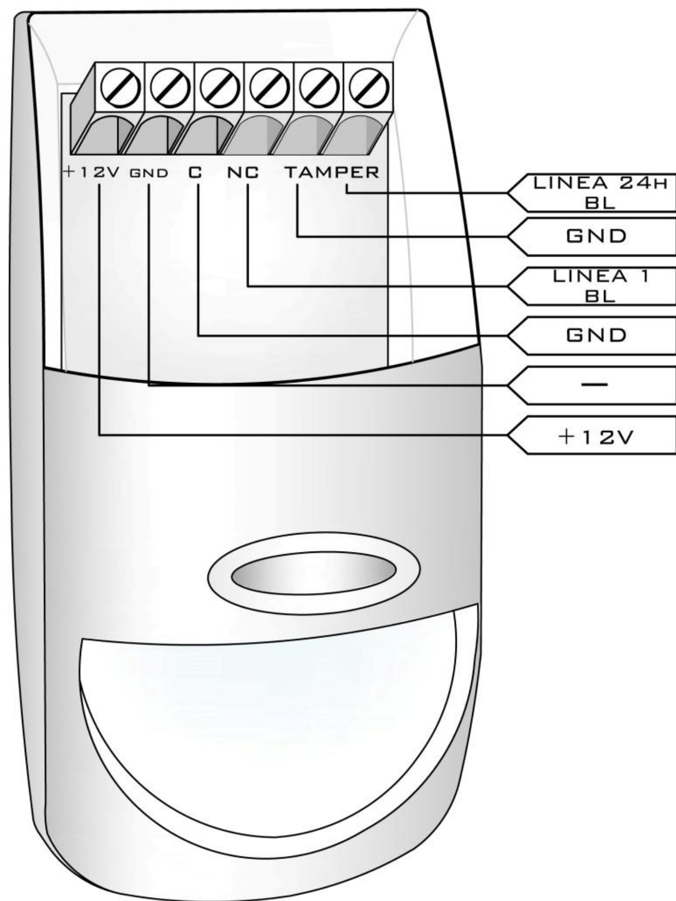
Le alimentazioni della morsettiera hanno tutte una tensione di 12V.

La somma delle correnti erogate dalle uscite O.C. è di max 100mA e le stesse, quando attivate, mantengono questo stato per 10 sec.

Per pilotare un LED tramite il morsetto "centrale accesa" utilizzare una resistenza di limitazione (circa 1KΩ).

Le resistenze di bilanciamento delle linee filo sono di 12KΩ e sono fornite con la centrale.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON SENSORE



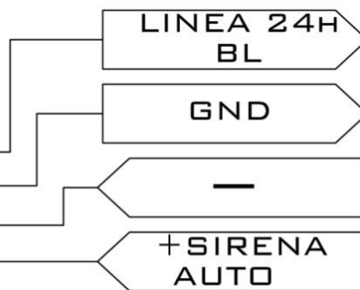
Schema di collegamento classico con un sensore volumetrico generico.

Sia la linea di allarme che la linea di guardia (tamper) sono bilanciate, quindi prima di disporre la centrale in normale funzionamento, assicuratevi di aver effettuato questi collegamenti utilizzando le apposite resistenze fornite con la centralina (12KΩ).

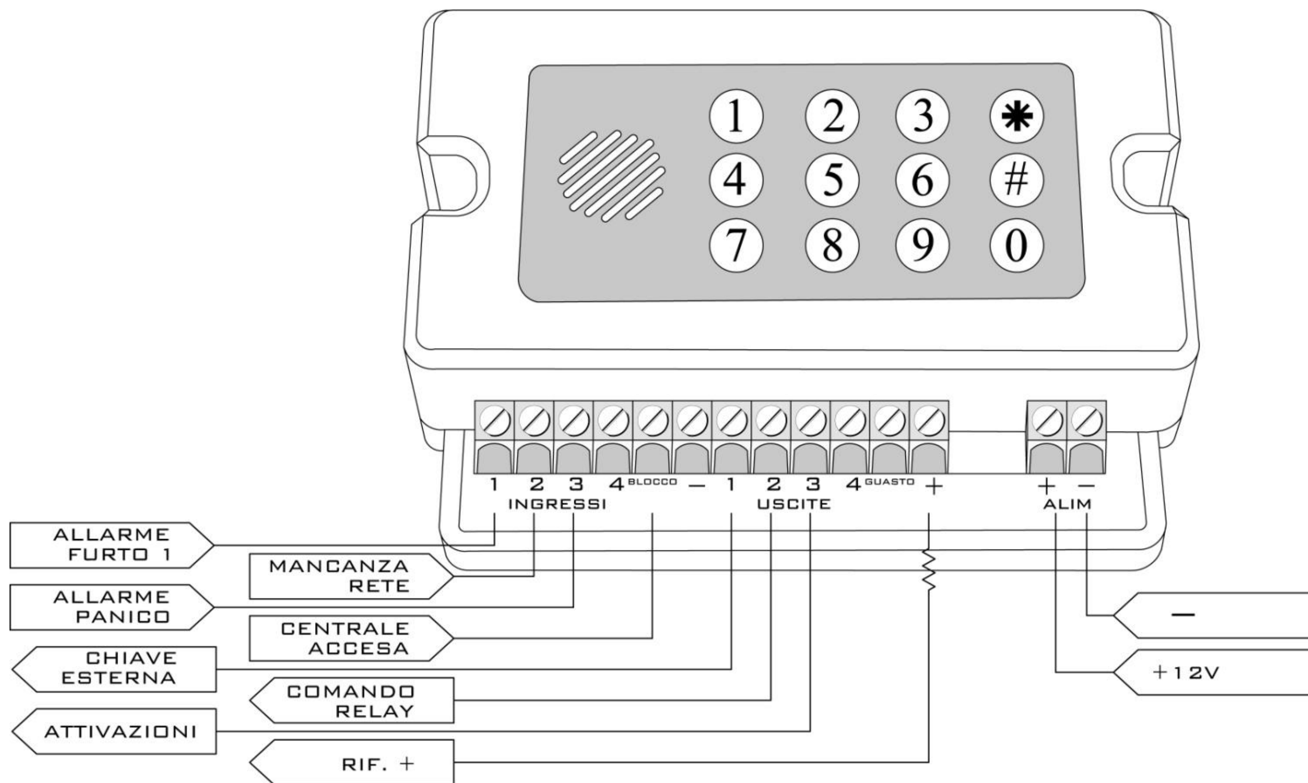
Se si collega l’antisabotaggio, per una successiva apertura del sensore, bisognerà porre la centrale in uno stato che non la faccia andare in allarme (programmazione o memoria eventi).

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON SIRENA

Collegamenti con una sirena da esterno autoalimentata funzionante “a caduta di positivo”.
Il morsetto + SIRENA AUTO fornisce un positivo in normale funzionamento che sparisce in allarme.
E’ importante ricordarsi di collegare l’apposita resistenza di bilanciamento sulla linea del tamper (12KΩ).



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON COMBINATORE



Collegare agli ingressi del combinatore le uscite della centrale che devono generare allarme (vedi descrizione morsettiera). Per l'attivazione remota della centrale, basterà che il combinatore abbia una uscita impulsiva. Collegarvi quindi il morsetto CHIAVE ESTERNA, il quale consentirà alla centrale di cambiare di stato. Per conoscere lo stato dell'impianto da remoto collegare al combinatore il morsetto CENTRALE ACCESA.



	Programmazione	Normale funzionamento
	/	Inserimento "TOTALE"
	/	Inserimento "PARZIALE 1"
	/	Inserimento "PARZIALE 2"
	sospendere/disattivare	Disinserimento
	Confermare scelte/Entrare nei menu/Riattivare	/
	Navigare nel menu	Scorrere la "MEMORIA EVENTI"
	Uscire dai sottomenu	Entrare/Uscire dalla "MEMORIA EVENTI"
	Impostare DATA e ORA/Inserire i codici n.b.: I tasti ***** e **#** aumentano e diminuiscono i valori di 10 unità per volta	Inserire i codici per attivare/disattivare l'allarme o entrare in "MEMORIA EVENTI"

PROGRAMMAZIONE

Non essendoci ponticelli o dip-switch, le operazioni di programmazione sono esclusivamente di tipo software.

Per accedere alla modalità di “configurazione”, bisognerà utilizzare un CODICE TECNICO e successivamente muoversi all'interno del MENU' operando le scelte tra le opzioni fornite.

Prima di tutto però potrebbe essere necessaria l'operazione di RESET totale della centrale.

Di seguito vengono descritte queste operazioni.

- ✓ **RESET TOTALE**: Questa operazione consente di riportare tutti i parametri ai valori di fabbrica cancellando tra l'altro le memorizzazioni di tutti i sensori e l'eventuale memoria storica degli eventi.
  1. Disalimentare completamente la centrale.
  2. Ridare alimentazione, tenendo premuti contemporaneamente i tasti # (cancelletto) e * (asterisco) fino a che la centrale non scrive sul display “CANCELLA MEMORIA”.
  3. In pochi secondi il sistema sarà pronto per essere utilizzato di nuovo posizionandosi automaticamente su OFF”.
- ✓ **CONFIGURAZIONE**: Il menù di configurazione è stato diviso in vari sottomenù per rendere più semplici ed intuitive le operazioni di programmazione.
  1. Portare allo stato di spento sia l'AREA1 che l'AREA2.
  2. Digitare il codice tecnico (di fabbrica 5,5,5,5,5,5).
  3. Premere il tasto “ENTER OK” per visualizzare il numero di revisione.
  4. Premendo di nuovo “ENTER OK” si accede definitivamente al menù di configurazione.

  Il menù è di tipo ciclico e spingendo più volte i tasti “FRECCIA SU'” o “FRECCIA GIU'” la centrale visualizzerà una alla volta le varie voci presenti.

  Per accedere ai sottomenù sarà sufficiente spingere il tasto “ENTER OK” una volta posizionati sulla voce del menù che si vuole programmare.

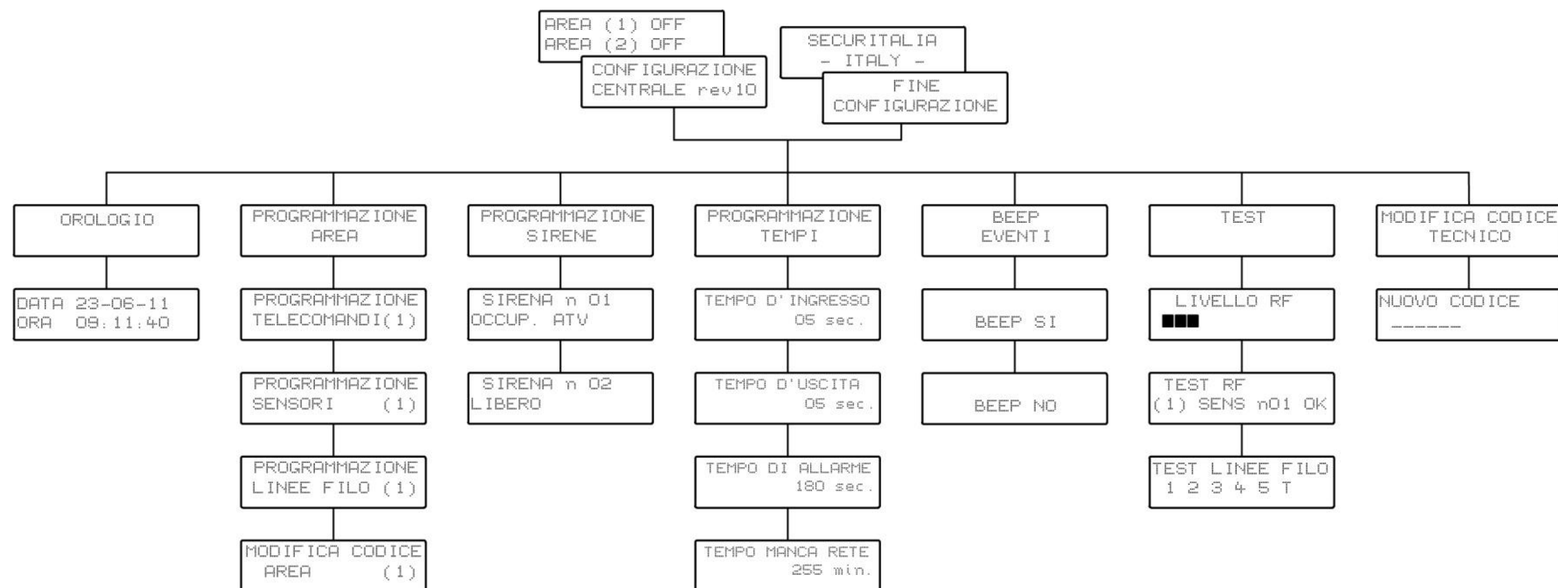
  Per tornare ai livelli precedenti invece basterà utilizzare il tasto “EVENTI ESCI”.

  Per uscire dal menù spingere il tasto “EVENTI ESCI” fino a leggere “FINE CONFIGURAZIONE”.

  Confermare a questo punto l'uscita con il tasto “ENTER OK”.

- ✓ **FUNZIONI DEL MENU**: Vengono di seguito riportate le funzioni delle varie voci del menù con i relativi sottomenù.
  - **OROLOGIO**: Per modificare la regolazione di data ed ora.
  - **PROGRAMMAZIONE AREA**: Per programmare i sensori radio, le linee filo, i radiocomandi ed i codici.
    - Programmazione telecomandi.
    - Programmazione sensori.
    - Programmazione linee filo.
    - Modifica codice area.
  - **PROGRAMMAZIONE SIRENE**: Per l'autoapprendimento delle sirene radio.
    - Sirena1.
    - Sirena2.
  - **PROGRAMMAZONE TEMPI**: Per gestire le temporizzazioni, i ritardi ed i conteggi.
    - Tempo di ingresso.
    - Tempo di uscita.
    - Tempo di allarme.
    - Mancanza rete.
  - **BEEP EVENTI**: Attiva o disattiva questa funzione.
    - Beep SI.
    - Beep NO.
  - **TEST**: Utili ed efficaci test per la diagnosi delle trasmissioni e dei disturbi, nonché per testare le linee filo.
    - Livello RF.
    - Test RF.
    - Test linee filo.
  - **MODIFICA CODICE TECNICO**: Per modificare il codice di accesso alla programmazione.

DIAGRAMMA MENU DI PROGRAMMAZIONE



- ✓ **OROLOGIO**: Quest'area serve ad impostare la data e l'ora, le quali sono informazioni fondamentali quando viene visualizzata la memoria degli eventi.
  Appena entrati nel menù OROLOGIO, il cursore si posiziona automaticamente sulla cifra relativa al giorno.
  Mediante il tastierino numerico, digitando le cifre desiderate, il display visualizzerà man mano i cambiamenti ed il cursore avanzerà per permettere di modificare il mese, poi l'anno per arrivare in fine alla riga dell'orario.
  A questo punto procedere come sopra per modificare se necessario anche questi valori.
  Quando si è ultimata la modifica di data e ora, usare il tasto “ENTER OK” per salvare ed uscire.
  Se invece si vuole uscire senza salvare, digitare il tasto “EVENTI ESCI”.
  n.b. In questa modalità i tasti devono essere pigiati per più tempo affinché le modifiche vengano eseguite.
- ✓ **PROGRAMMAZIONE AREA**: Questa parte del menù di configurazione è la più importante. Qui infatti si programmano i sensori e le impostazioni a loro associate, i codici utente e tutto ciò che riguarda la gestione degli inserimenti.
  Visto che la Sydra64 è dotata di 2 AREE, questo sottomenù è visitabile sia dall'utente 1 (mediante il codice di AREA1) che dall'utente 2 (codice AREA2).
  Ovviamente le modifiche alla programmazione dell'AREA1 non saranno possibili accedendo mediante il codice AREA2 e viceversa.
  Una volta posizionati sulla voce “PROGRAMMAZIONE AREA” digitare “ENTER OK” e quando richiesto inserire il codice relativo all'AREA da programmare.
  Codice AREA1: 1, 2, 3, 4, 5, 6.
  Codice AREA2: 1, 2, 3, 4, 5, 7.
  Confermata anche questa scelta con il tasto “ENTER OK”, il sottomenù successivo sarà così composto:

  - PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI: Serve per l'autoapprendimento dei radiocomandi e delle tastiere radio. Digitare “ENTER OK” per accedervi e successivamente, usando i “tasti freccia”, cercare una posizione libera (da 1 a 32) per poter programmare il radiocomando/tastiera. A questo punto spingendo di nuovo il tasto “ENTER OK”, il display scriverà “TRASMETTERE”. Appena si trasmetterà un qualsiasi segnale (inserimento o disinserimento) la centrale apprenderà il codice univoco proveniente dal trasmettitore e lo salverà in quella posizione.
    La conferma dell'avvenuto apprendimento, sarà la scritta “REGISTRATO”.

Confermare la programmazione digitando il tasto “ENTER OK”.
Sul display apparirà la scritta “TELECOM. 01 OCCUP. ATV” (esempio di registrazione in posizione n.1).
Per proseguire con l'apprendimento dei radiocomandi, cercare altre posizioni vuote e programmarle come sopra, altrimenti digitare il tasto “EVENTI ESCI” per tornare al livello superiore.
Se in fase di apprendimento si prova a programmare un radiocomando già presente nella memoria della centrale (sia AREA1 che AREA2), la stessa risponderà alla trasmissione scrivendo “DOPPIO”.
È possibile sospendere un telecomando/codice tastiera o addirittura cancellarlo posizionandosi su di esso e spingendo il tasto “OFF” (1 volta per sospendere, 2 volte per cancellare).
Se sospeso apparirà la scritta “TELECOM. 01 OCCUP. DIS”, e potrà essere riattivato in qualsiasi momento ricercandolo nell'elenco e spingendo il tasto “ENTER OK”.
Se cancellato invece apparirà sul display la scritta “LIBERO” ed eventualmente lo si volesse utilizzare di nuovo, bisognerà riprogrammarlo da capo.
Si possono sospendere o cancellare solo i telecomandi programmati nell'AREA che si sta configurando.
ESEMPIO: se si accede alla configurazione dell'AREA1 e si tenta di cancellare il telecomando n. 7 che appartiene all'AREA2, la centrale impedirà quest'operazione scrivendo sul display “TELECOM. 07 RISERVATO (2)”.

- PROGRAMMAZIONE SENSORI: Si usa questo sottomenù per apprendere i sensori via radio della linea Sydra64 (contatti, infrarossi, ecc) e per impostare le loro funzioni. Digitare “ENTER OK” per accedervi e successivamente, usando i “tasti freccia”, cercare una posizione libera (da 1 a 64) per poter programmare il sensore. A questo punto spingendo di nuovo il tasto “ENTER OK”, il display scriverà “TRASMETTERE”. Facendo trasmettere il sensore, lo stesso lancerà il proprio codice che la centrale acquisirà in maniera univoca e senza la possibilità di confonderlo con altri. La fase di autoapprendimento è terminata, rimane solo da programmare il funzionamento ad esso associato. La centrale ci aiuta in questo, offrendo una serie di opzioni da impostare:
  - La prima scelta è la tipologia di sensore (GIORNO, NOTTE P1 o NOTTE P2) che si effettua muovendosi con le frecce e confermando la scelta con il tasto “ENTER OK”.

- La seconda scelta da operare riguarda la temporizzazione ed anche questa si effettua scegliendo SI o NO e confermando con “ENTER OK”.
- La terza scelta invece ci offre la possibilità di rendere autoescludente il sensore che si sta programmando scegliendo anche qui SI o NO e confermando con “ENTER OK”.
- La quarta ed ultima scelta riguarda la funzione “cortesia” (anche detta “chime” o “campanello”). Come in precedenza utilizzando le frecce si sceglie SI o NO e spingendo il tasto “ENTER OK” si conferma la scelta. Dopo aver confermato l'ultima scelta la centrale scriverà “SENSORE n.01 OCCUP. ATV”e sarà possibile proseguire la programmazione di altri sensori.

Nel caso in cui si digiti “EVENTI ESCI” prima di aver terminato di impostare le caratteristiche del sensore, la centrale annullerà quanto fatto fino a quel momento e si riporrà nello stato di apprendimento per permettere di ritrasmettere il codice del sensore in questione.
È possibile sospendere un sensore o addirittura cancellarlo posizionandosi su di esso e spingendo il tasto “OFF” (1 volta per sospendere, 2 volte per cancellare).
Se sospeso apparirà la scritta “SENSORE 01 OCCUP. DIS”, e potrà essere riattivato in qualsiasi momento ricercandolo nell'elenco e spingendo il tasto “ENTER OK”.
Se cancellato invece apparirà sul display la scritta “LIBERO” ed eventualmente lo si volesse utilizzare di nuovo, bisognerà riprogrammarlo da capo.
Si possono sospendere o cancellare solo i sensori programmati nell'AREA che si stà configurando.
Ad esempio se si accede alla configurazione dell'AREA1 e si tenta di cancellare il sensore n.5, il quale precedentemente era stato programmato nell'AREA2, la centrale impedirà quest'operazione scrivendo sul display: “SENSORE n 05 RISERVATO (2)”.
n.b. Se in fase di apprendimento si prova a programmare un sensore già presente nella memoria della centrale (sia AREA1 che AREA2), la stessa risponderà alla trasmissione scrivendo “DOPPIO”.

Importante: Fare riferimento al glossario per gli approfondimenti.

- PROGRAMMAZIONE LINEE FILO: Questa è la sezione che riguarda la programmazione delle linee cablate e le loro funzioni. Digitare “ENTER OK” per accedervi e successivamente, usando i “tasti freccia”, cercare una zona libera da poter abilitare (da 1 a 4). A questo punto spingendo di nuovo il tasto “ENTER OK”, la zona sarà abilitata e pronta per essere configurata. La centrale ci aiuta in questo, offrendo una serie di opzioni da impostare:
  - La prima scelta è la tipologia di sensore (GIORNO, NOTTE P1 o NOTTE P2) che si effettua muovendosi con le frecce e confermando la scelta con il tasto “ENTER OK”.
  - La seconda scelta da operare riguarda la temporizzazione ed anche questa si effettua scegliendo SI o NO e confermando con “ENTER OK”.
  - La terza scelta invece ci offre la possibilità di rendere autoescludente il sensore che si stà programmando scegliendo anche qui SI o NO e confermando con “ENTER OK”.
  - La quarta ed ultima scelta riguarda la funzione “cortesia” (anche detta “chime” o “campanello”). Come in precedenza, utilizzando le frecce si sceglie SI o NO e spingendo il tasto “ENTER OK” si conferma la scelta.

  Dopo aver confermato l'ultima scelta la centrale scriverà “FILO 01 OCCUP. ATV” e sarà possibile proseguire con altre eventuali zone filari.
  È possibile sospendere una linea o addirittura cancellarla posizionandosi su di essa e spingendo il tasto “OFF” (1 volta per sospendere, 2 volte per cancellare).
  Se sospesa apparirà la scritta “FILO 01 OCCUP. DIS”, e potrà essere riattivata in qualsiasi momento ricercandola nell'elenco e spingendo il tasto “ENTER OK”.
  Se cancellata invece apparirà sul display la scritta “LIBERO” ed eventualmente la si volesse utilizzare di nuovo, bisognerà riprogrammarla da capo.
  Si possono sospendere o cancellare solo le linee programmati nell'AREA che si stà configurando.
  Ad esempio se si accede alla configurazione dell'AREA1 e si tenta di cancellare la linea n.4, la quale appartiene all'AREA2, la centrale impedirà quest'operazione scrivendo sul display:
  “FILO 04 RISERVATO (2)”.
  Importante: Fare riferimento al glossario per gli approfondimenti.

- MODIFICA CODICE AREA: Utilizzando questo sottomenù, andremo a modificare il codice di accesso alle funzioni dell'AREA in questione.
  Una volta spinto il tasto “ENTER OK”, la centrale ci invita a digitare il nuovo codice.
  Dopo aver composto un codice di massimo 6 cifre, confermarlo mediante il tasto “ENTER OK” e quando richiesto ribadire la scelta digitando di nuovo il tasto “ENTER OK”.

  Importante: fare attenzione a non inserire nell'AREA1, lo stesso codice dell'AREA2 e viceversa.

Le programmazioni effettuate nella sezione “PROGRAMMAZIONE AREA” non sono a carattere permanente e possono essere cambiate una ad una in qualsiasi momento. Questo ci permette di poter intervenire in maniera mirata sull'eventuale valore da aggiornare, senza dover sprogrammare tutta la centralina. Sono allo stesso tempo salvate su una memoria non volatile, che permette di non perdere le informazioni anche in assenza completa di alimentazione.

✓ **PROGRAMMAZIONE SIRENE**: Questa sezione serve per autoapprendere le sirene esterne radio. Essendo la sirena radio un dispositivo bi-direzionale, la centrale acquisisce il codice dalla sirena e viceversa.
La Sydra64 offre la possibilità di programmare 2 sirene esterne, quindi una volta entrati nel sottomenù in questione, bisognerà decidere quale delle due posizioni occupare con la sirena che si sta per programmare.
Dopo aver operato questa scelta, ed essersi assicurati che la posizione designata è libera, porre la sirena in programmazione (vedi istruzioni sirene radio) e successivamente digitare sulla centrale il tasto “ENTER OK”.
A conferma dell'avvenuta programmazione del codice centrale in sirena, la stessa emetterà 3 beep e 3 lampeggi. Finché non si sarà riposta la sirena in normale utilizzo, questa continuerà ad emettere un beep ed un lampeggio periodici. Anche la centrale, quando il codice sirena sarà stato appreso, emetterà 3 beep e contemporaneamente scriverà sul display “REGISTRATO”. A questo punto spingendo il tasto “ENTER OK” la programmazione sarà ultimata e la sirena dialogherà in maniera bi-direzionale con la centralina.

- ✓ **PROGRAMMAZIONE TEMPI**: Nel sottomenù di programmazione dei tempi, si trovano tutte quelle impostazioni relative alle temporizzazioni dei sensori, ai ritardi di inserimento o ai tempi di attivazione delle uscite. Una volta posizionati sulla scritta “PROGRAMMAZIONE TEMPI”, premere il tasto “ENTER OK”. La centrale, entrando nel sottomenù elencherà una alla volta le voci che lo compongono, le quali una volta programmate, scorreranno in maniera automatica. La sequenza esatta è la seguente:
  - TEMPO DI INGRESSO: Accetta valori da 1 a 255 espressi in secondi. A tutti i sensori programmati come “temporizzati” verrà associato questo valore ed indica il tempo che deve intercorrere da quando viene eccitato il sensore temporizzato a quando la centrale deve andare in allarme (se non disattivata).
  - TEMPO DI USCITA: Accetta valori da 1 a 255 espressi in secondi. Questa temporizzazione identifica quanti secondi devono passare dall'attivazione affinché il sistema diventi abilitato a generare allarmi. Durante il tempo di uscita, la centrale ignora qualsiasi allarme proveniente dai sensori (tranne il sabotaggio),che siano essi temporizzati o no.
  - TEMPO DI ALLARME: Accetta valori da 1 a 255 espressi in secondi. Il valore qui impostato serve per determinare quanti secondi dovrà rimanere in allarme il sistema una volta scattato. Di conseguenza le sirene esterne, gli stato impianto e le tastiere radio seguiranno questa temporizzazione. I morsetti che verranno attivati per il tempo impostato sono: +sirena elettr.; + sirena auto. ed il relè.
  - TEMPO DI MANCANZA RETE: Accetta valori da 1 a 255 espressi in minuti. Rappresenta il conteggio che la centrale avvia da quando viene staccata la corrente, fino a quando deve essere attivata l'uscita relativa (mancanza rete). Serve soprattutto a comandare dispositivi di segnalazione (combinatori telefonici).

- ✓ **BEEP EVENTI**: Questa funzione permette di abilitare/disabilitare un avvertimento acustico, qualora la centralina entrasse in stato di “eventi”.
  Una volta posizionati sulla scritta “BEEP EVENTI”, premere il tasto “ENTER OK”.
  La centrale, entrando nel sottomenù, visualizzerà la programmazione in uso.
  Questa potrà essere: “BEEP SI” o “BEEP NO”.

Per passare da SI a NO e viceversa, basterà digitare un tasto freccia e confermare la scelta desiderata mediante il tasto “ENTER OK”.

✓ **TEST**: Questo sottomenù raccoglie una serie di applicazioni utili a testare la sensoristica, come i livelli di ricezione dei segnali radio da parte della centrale, l'efficienza dell'impianto filo, ecc.
Una volta posizionati sulla scritta “TEST”, premere il tasto “ENTER OK”. La centrale, entrando nel sottomenù, offrirà le seguenti voci che potranno essere visitate utilizzando i tasti freccia:

- LIVELLO RF: Utilissimo per testare il livello dei segnali che arrivano all'antenna della centralina. Questa informazione viene rappresentata mediante un indicatore a barre che a seconda dell'intensità del segnale ricevuto, aumenta o diminuisce proporzionalmente. Lo stato di riposo, ossia quando il ricevitore della centrale non rileva trasmissioni di alcun genere, viene rappresentato mediante la presenza di una barra. Al crescere dell’intensità della trasmissione, crescerà anche il numero di barre che compongono l'indicatore, fino ad un massimo di 6. Ovviamente non sono preoccupanti le condizioni per le quali la linea ciclicamente sale velocemente per poi riscendere, poiché potrebbero essere gli stessi sensori presenti nell'impianto a causare questo comportamento. Infatti di solito i disturbi che arrecano problemi all'impianto, sono quelli che rimangono visualizzati per qualche secondo. Viceversa l'assenza della prima barra identifica un diverso, ma ugualmente pericoloso tipo di disturbo.
- TEST RF: Questa parte del test serve per verificare la corretta numerazione dei radiocomandi e dei sensori e contemporaneamente il livello di carica delle pile di questi ultimi. Una volta entrati in questo test, ad ogni trasmissione corrisponderà la visualizzazione da parte del display del numero del sensore/telecomando, nonché un'emissione sonora utile per un controllo a distanza.
- TEST LINEE FILO: Il test delle linee è utile allo scopo di verificare l'esatto cablaggio dei cavi provenienti dai sensori ed il loro bilanciamento. Si presenta come l'elenco numerato delle 4 linee di allarme + le 2 linee di guardia. 1, 2, 3 e 4 = linee bilanciate; 5 = tamper esterno; T = tamper a bordo. Ogni numero risulterà visibile quando la linea è aperta o sbilanciata e scomparirà quando la stessa risulterà correttamente chiusa.

- ✓ **MODIFICA CODICE TECNICO**: Quest'ultimo sottomenù serve a personalizzare il codice di accesso all'area di configurazione centrale. Di fabbrica è 5, 5, 5, 5, 5, 5 ma sarebbe preferibile la sua sostituzione al fine di rendere impossibile l'accesso alla programmazione.
  Una volta posizionati sulla scritta “MODIFICA CODICE TECNICO”, premere il tasto “ENTER OK”.
  La centrale, entrando nel sottomenù, chiederà di inserire il nuovo codice.
  Una volta inserito il codice composto al massimo di 6 cifre, confermarlo mediante il tasto “ENTER OK” e digitando una seconda volta il medesimo tasto, ribadire la scelta.
  Ovviamente il codice in questione non è bypassabile, quindi nel caso si perdesse non avremmo più accesso alla programmazione e si dovrebbe resettare completamente la centrale per riprogrammarla da capo.

GLOSSARIO

- ✓ AREA: Suddivisione della centrale che racchiude la sensoristica necessaria a mettere in sicurezza un ambiente. La centrale Sydra64 è fornita di 2 AREE ben distinte ed indipendenti, ognuna delle quali è attivabile in 3 modalità.
- ✓ TOTALE (ON): Modalità di inserimento che prevede l'attivazione di tutti i sensori attivi programmati nell'AREA in questione.
- ✓ PARZIALE (P1 o P2): Inserimento per il quale viene attivata una parte dell'impianto per permettere una migliore gestione dello stesso. Di solito negli impianti domestici, il parziale è sinonimo di “notturno” o “perimetrale” e prevede l'attivazione della parte di sensori posti sugli accessi o all'esterno dell'appartamento. Ogni AREA prevede 2 parziali. Un sensore programmato per essere attivo con uno dei due parziali, non può essere attivato anche nell'altro.
- ✓ SPENTO: Stato in cui la centrale ammette qualsiasi trasmissione da parte dei sensori (programmati nell'AREA in questione), senza reagire con allarmi ad eccezione della trasmissione di sabotaggio.
- ✓ SABOTAGGIO: Tipo di allarme generato dall'apertura degli involucri dei componenti o dal distacco degli stessi dalla superficie sulla quale sono montati. E' un tipo di segnale che manda in allarme il sistema anche dallo stato di “OFF” (spento).
- ✓ CONTATTO MAGNETICO: Sensore radio o filo per la copertura perimetrale di porte e finestre. Viene montato su grate fisse o apribili, su tapparelle, su porte di ogni tipo e su bascule.
- ✓ SENSORE AD INFRAROSSI: Sensore volumetrico che rileva il passaggio di una massa emanante calore, nel proprio raggio di azione. Può essere via radio o via filo, da interno o da esterno.
- ✓ MEMORIA EVENTI: Elenco dettagliato ed ordinato cronologicamente degli ultimi eventi degni di nota. Ne esiste una per AREA e serve per sapere il motivo di eventuali problemi accorsi all'impianto.
- ✓ SUPERVISIONE: Sistema di autoprotezione ed autocontrollo che attua il sistema Sydra64 per monitorare il funzionamento di tutte le periferiche radio alle quali è collegato.
- ✓ AUTOESCLUSIONE: Tipo di programmazione che prevede la sospensione di un determinato sensore per un eccessivo numero di allarmi inviati alla centrale nell'arco dello stesso inserimento. Il sensore in questione verrà automaticamente ripristinato nell'inserimento successivo.
- ✓ CORTESIA: Detta anche “chime”, è quella funzione che permette alla centrale, in modalità OFF (spento), di emettere delle segnalazioni sonore quando un sensore così programmato viene eccitato.

- ✓ PANICO SONORO: Tipo di segnale mandato da telecomando o tastiera che consente di mandare in allarme il sistema a prescindere dal suo inserimento.
- ✓ PANICO SILENZIOSO(anti-coercizione): Tipo di segnale mandato da telecomando o tastiera che permette l'attivazione di una uscita particolare della centrale usata per il pilotaggio di combinatori.
- ✓ AUTOAPPRENDIMENTO: Sistema di programmazione per il quale la centrale acquisisce ed incamera i codici dei sensori, radiocomandi, sirene, ecc. semplicemente facendoli trasmettere.
- ✓ BILANCIAMENTO: Sistema di antisabotaggio che prevede l'inserimento di una resistenza (12KΩ) alla fine della linea di allarme. In questo modo se dovesse essere cortocircuitata la linea, il valore resistivo prima presente scomparirebbe mandando in allarme il sistema (se acceso).
- ✓ CODICI UTENTE: Vengono anche detti “codici di AREA” e sono quei codici di massimo 6 cifre che permettono all'utente di eseguire le operazioni di attivazione / disattivazione ed ingresso in memoria eventi.
- ✓ Al tecnico invece servono per selezionare, quando richiesto, quale AREA andare a configurare.
- ✓ Sono 2, rispettivamente uno per AREA e di default sono: AREA1= 1, 2, 3, 4, 5, 6 ; AREA2= 1, 2, 3, 4, 5, 7.
- ✓ CODICE TECNICO: Solitamente questo codice viene utilizzato dal tecnico, e serve per accedere al menù di configurazione. Di default è 5, 5, 5, 5, 5, 5.

ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE DI UN IMPIANTO TIPO

Spiegazioni per configurare un sistema Sydra64 al fine di essere utilizzato in un impianto di allarme domestico classico. Si ipotizzano 1 porta di ingresso e 5 finestre con relativi contatti magnetici Cm20vr, 2 locali da coprire con infrarossi Pir40vr e 3 utenti ognuno dei quali è abilitato all'utilizzo di telecomandi Tx4. Si correda l'impianto di una sirena esterna Sir25vr.

La programmazione che viene schematizzata di seguito permette agli utenti di adoperare il sistema di allarme sia durante la condizione di assenza di persone in casa, sia in quella di permanenza notturna mediante l'utilizzo dei programmi “GIORNO” e “NOTTE1”. Viene data inoltre la possibilità di aprire la porta d'ingresso ed avere il tempo di entrare in casa per poi azionare il telecomando.

1. Programmare l'orologio: Permette di avere queste informazioni in memoria eventi.
2. Programmare i telecomandi: Seguendo le istruzioni, entrare nella programmazione dell'AREA1 e programmare i 3 telecomandi, avendo l'accortezza di numerarli in maniera sequenziale per una migliore gestione dei riconoscimenti.
3. Programmare i sensori: Prima di tutto i sensori devono essere divisi in perimetrali (contatti magnetici) e volumetrici interni (infrarossi). Questa divisione permette l'eventuale utilizzo differenziato. Fatto questo bisogna tenere a mente che il contatto destinato a coprire la porta d'ingresso dovrà essere temporizzato.
4. Seguendo le istruzioni, programmare il contatto magnetico della porta associando ad esso le seguenti impostazioni:
   - Tipo?: Notte P1 (attivazione con GIORNO e NOTTE1)
   - Temporizz.?: SI (attivazione ritardata dell'allarme)
   - Autoescl.?: SI (sospensione del sensore per eccessivi allarmi)
   - Cortesia?: NO (disabilitata la funzione “campanello”)
5. Proseguire con i rimanenti 5 contatti come segue:
   - Tipo?: Notte P1 (attivazione con GIORNO e NOTTE1)
   - Temporizz.?: NO (attivazione immediata dell'allarme)
   - Autoescl.?: SI (sospensione del sensore per eccessivi allarmi)
   - Cortesia?: NO (disabilitata la funzione “campanello”)

6. Dopodiché procedere con la programmazione degli infrarossi:
   - Tipo?: GIORNO (attivazione solo in modalità GIORNO)
   - Temporizz.?: NO (attivazione immediata dell'allarme)
   - Autoescl.?: SI (sospensione del sensore per eccessivi allarmi)
   - Cortesia?: NO (disabilitata la funzione “campanello”)
7. Programmare il codice utente: Per permettere al cliente di avere un superiore grado di sicurezza.
8. Programmare la sirena: Seguendo le istruzioni procedere con la programmazione della sirena esterna e testarne il buon funzionamento.
9. Programmare i tempi: Ci consente di far reagire la centralina agli eventi nei giusti tempi.
   - Tempo d'ingresso: 10 sec. (tempo applicato al contatto dell'ingresso)
   - Tempo d' uscita: 01 sec. (il sistema così facendo si abilita subito)
   - Tempo di allarme: 180 sec. (la sirena suona per 3 minuti se non disattivata prima)
   - Tempo manca rete: 240 min. (devono passare 4 ore prima che la centrale generi l'evento in questione).

Terminate le programmazioni di queste impostazioni, ultimare l'installazione avendo l'accortezza di redigere un elenco dei sensori utile sia all'utente per individuare la sorgente degli eventuali disguidi, sia al tecnico per la risoluzione degli stessi. In fine accertarsi del perfetto funzionamento di ogni parte dell'impianto facendo prove mirate a testare i vari componenti dello stesso. Oltre all'utile sezione di test fornita dalla centrale Sydra64, ricordiamo che la prova più efficace per accertare il funzionamento dell'impianto è di ATTIVARLO, SOLLECITARLO, FARLO SUONARE e SPENGERLO. In questo modo entrano in funzione i telecomandi, la centrale, i sensori, le sirene ed il combinatore.

note





Conforme
1999/5/CE (R&TTE)
2004/108/CE
2006/95/CE
Norme armonizzate
EN 60950-1
EN 61000-6-3
EN 61000-3-3
EN 301489-1
EN 50130-4